第23卷 第1期 昆虫学报 Vol. 23, No. 1
1980年2月 ACAT ENTOMOLOGICA SINICA Feb., 1980

中国的血蜱属异血蜱亚属附一新种（蜱螨目:硬蜱科）

邓国藩
（中国科学院动物研究所）

异血蜱亚属（subgen. *Allophysalis*）是血蜱属（gen. *Haemaphysalis*）中形态上较原始的一个类群。1959年 Hoogstraal 建立该亚属时，以产自我国四川的汶川血蜱 *Haemaphysalis* (*Allophysalis*) *warburtoni* Nuttall, 1912 作为模式种(模存大英博物馆)。以后种类有所增加，1971年该作者重新修订了亚属的鉴别特征。至今，该亚属共记录了6种：汶川血蜱 *H.* (*A.*) *warburtoni* Nuttall, 1912（分布于我国和尼泊尔），西藏血蜱 *H.* (*A.*) *tibetensis* Hoogstraal, 1965（分布于我国），*H.* (*A.*) *poselovashtromae* Hoogstraal, 1966（分布于苏联南部，巴基斯坦，蒙古），*H.* (*A.*) *kopetdaghicus* Kerbabyev, 1962（分布于苏联土库曼）[据 Hoogstraal（1971）的意见本种可能系 *H.* (*A.*) *warburtoni* 的同物异名]，*H.* (*A.*) *garhwalensis* Dhanda & Bhat, 1968（分布于印度北部，尼泊尔）。从已有的记录来看，以上的种主要分布于中亚地区，而且均为适于高山的种类。

本文记述我国异血蜱亚属3个种，除汶川血蜱和西藏血蜱已有记录外，还包括一个新种——新疆血蜱 *H.* (*A.*) *xinjiangensis* sp. nov.。

1. 汶川血蜱 *Haemaphysalis* (*Allophysalis*) *warburtoni* Nuttall, 1912

本种模式标本采自我国四川省汶川县的羱羚。Nuttall 和 Warburton（1915）报道本种在我国台湾省的记录系台湾血蜱 *Haemaphysalis* (*H.*) *formosensis* Neumann 的误订（Hoogstraal, 1966）。此外，在我国并无其它记录。近些年来，我们在四川西北部及青藏等地的野外调查中，未采到本种标本，可能由于采集范围不够广泛，或由于本种对生境条件有特定要求而形成狭区分布。据 Hoogstraal（1971）报道，本种在尼泊尔的分布只限于中北部的喜马拉雅山区(海拔2470—3800米)，由此推测本种在我国西藏也可能存在。

2. 西藏血蜱 *Haemaphysalis* (*Allophysalis*) *tibetensis* Hoogstraal, 1965

本种的模式产地在我国西藏亚东（海拔2900米）；模式标本系大英博物馆保存的原先误订为 *H.* (*A.*) *warburtoni* 的标本（1916年6月5日采自西藏亚东的家犬）（Hoogstraal, 1965）。近年来我所在西藏生物考察工作中，曾采集到本种的一些标本，其分布区包括芒康（3800米），察隅（4100米），聂拉木(3200米)；宿主为牦牛，绵羊，家犬；采集日期1973—76年4—6月(黄复生、张学忠采)。本种主要分布在西藏南部，适于生活在高山地区（海拔3200—4100米）；但在邻近的省、区至今未有记录，国外也未见报道。

3. 新疆血蜱 *Haemaphysalis* (*Allophysalis*) *xinjiangensis* 新种

雄蜱(图1—6) 体长3.2—3.5毫米(包括假头)，宽2.0—2.2毫米。

本文于1977年12月收到。

假头基宽约为长(包括基突)的 1.8 倍；两侧缘前段平行，后段呈角状凸出，后缘平直；基突粗短，长小于其基部之宽，末端钝；表面有稀疏的细浅刻点；假头基腹面宽短，后缘浅弧形。须肢粗短，球棒状，长约为宽的 1.9 倍，在第 2 节前端最宽；第 2 节宽略大于长，向后呈弧形收窄，内缘弧度较外缘为大，腹面内缘刚毛 4 根；第 3 节长约为第 2 节的 0.8 倍，前端圆钝，外缘弧度较内缘为大，后缘直，腹刺粗短而钝，

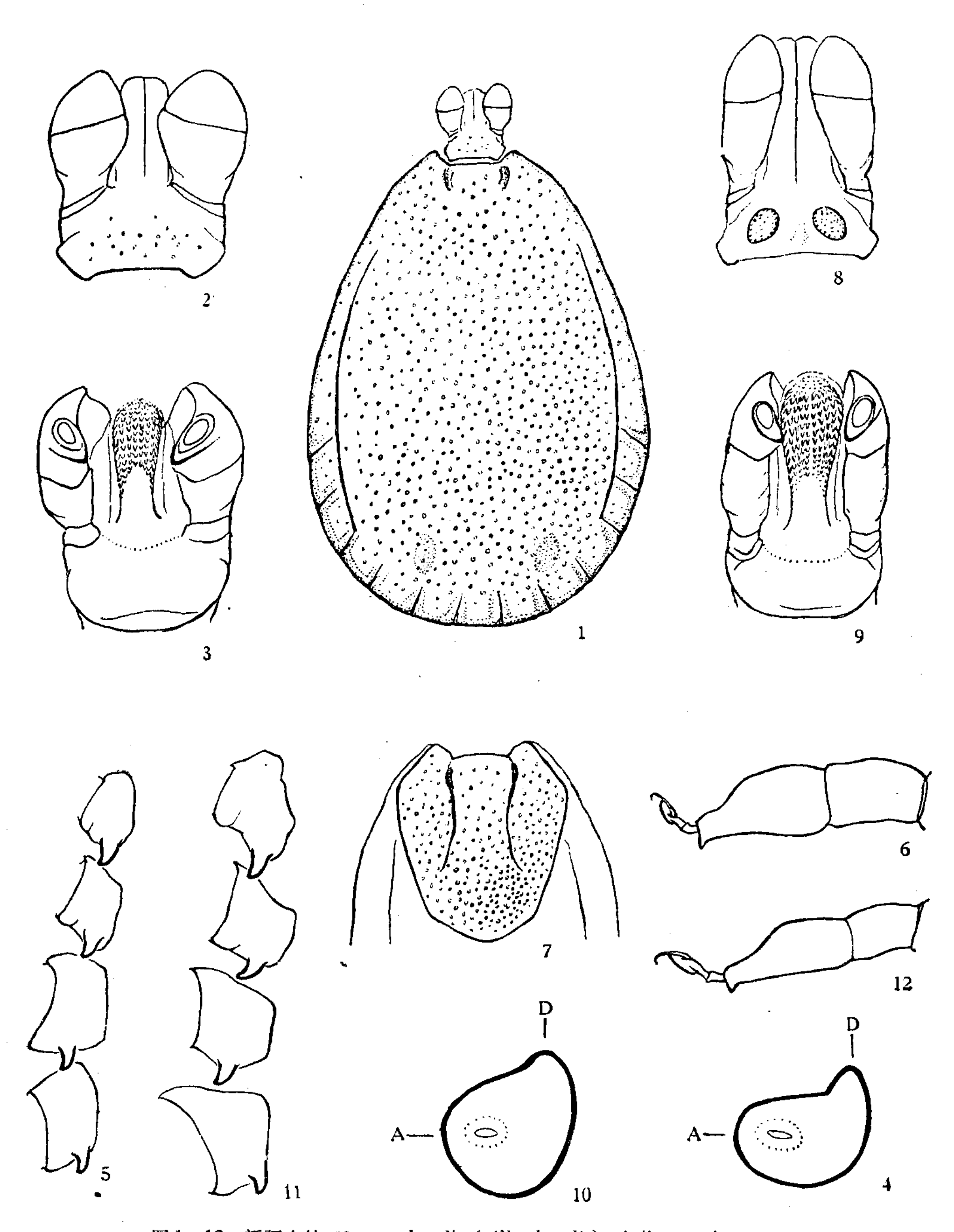


图 1—12　新疆血蜱 *Haemaphysalis* (*Allophysalis*) *xinjiangensis* sp. nov.

1—6　雄蜱：1.假头及盾板　2.假头背面　3.假头腹面　4.气门板　5.基节　6.跗节 IV

7—12　雌蜱：7.盾板　8.假头背面　9.假头腹面　10.气门板　11.基节　12.跗节 IV

指向内侧。口下板较须肢略短，前端圆钝，其稍后处最宽，向后则逐渐收窄；齿冠明显，具细密小齿；齿式4|4，最内的纵列具齿约 7 枚，最外纵列约 11 枚，外侧的齿较内侧的稍大。

盾板梨形，长约为宽的 1.4 倍，在第 1 缘垛处最宽。肩突宽短而钝；缘凹窄浅。侧沟窄长，前端约达基节 III 后缘水平线，后段与前 2 个缘垛相邻。颈沟短而深，向后内斜。刻点浅，细小的居多，中等粗细的较少，散布略为稠密，但不甚均匀。缘垛明显，11 个。

腹面表皮散布大小不一的刻点。生殖孔位于基节 II 之间。生殖沟长，在气门板相对的位置弯向外侧。肛门位于第 1 与第 2 缘垛之间的水平线。气门板逗点形，背突明显，其末端圆钝。

足长度和粗细适中。各基节均具发达的内距，其大小和形状相似，长度略大于其基部之宽，末端窄钝或稍尖，略向外侧弯曲。转节 I 背距发达，窄三角形；各转节腹距付缺。跗节粗壮，跗节 II-IV 背缘较为隆起，然后斜向末端，腹缘较平，末端具一尖齿。爪垫较短，约达爪长之半。

雌蜱（图 7—12） 初吸血虫体长约 4.0 毫米（包括假头），宽约 2.3 毫米。

假头基宽约为长（包括基突）的 2.4 倍；两侧缘后段呈角状凸出，后缘中段略微凹入；基突极为宽短，末端钝；孔区大，卵圆形，间距约等于其短径；两孔区之间有一浅陷窝。假头基腹面宽短，后缘浅弧形。须肢棒状，长约为宽的 3 倍；外缘略直，内缘浅弧形，顶端圆钝；第 2 节长约为宽的 1.5 倍，由前向后渐窄，腹面内缘刚毛 5 根；第 3 节长约为第 2 节的 0.84 倍，后缘直，腹刺粗短而钝，指向内侧。口下板较须肢略短，前端圆钝；齿冠短小，不甚明显；齿式 5|5，最内纵列具齿约 11 枚，最外纵列约 17 枚，靠外侧的齿较内侧的稍大，接近基部的齿相当细小。

盾板长约 1.6 毫米，宽约 1.4 毫米；在前 1/4 处最宽，向后渐窄，末端圆钝。肩突相当宽短而钝；缘凹宽浅。颈沟明显，约达盾板后 1/3，前段深陷，斜向内方，后段渐浅，斜向外方。刻点较粗而深，混杂有细刻点，散布较为稠密，但不甚均匀。

生殖孔位于基节 II 与 III 之间的水平线，无生殖帷覆盖，呈 U 形。气门板短逗点形，背突相当粗短，末端圆钝。

各足主要特征与雄蜱的相同。

模式标本 正模♂，配模♀，副模 2 ♂♂ 2 ♀♀，1974 年 5 月采自新疆阿克陶的高山牧场（标本系新疆喀什卫生防疫站黄重安同志赠送）；副模 2 ♂♂ 3 ♀♀ 1958 年 6 月采自新疆吐鲁番的野山羊（王序英同志采）。模存中国科学院动物研究所。

本新种与 H. (A.) *pospelovashtromae* 形态相似，但新种体型较大；雄蜱的侧沟达到第 2 而不达第 3 缘垛，口下板齿式为 4|4 而不是 3—4|4—3，假头基突较短而钝，气门板较为宽短，爪垫短小；雌蜱基节 II-IV 内距较粗而钝，爪垫亦较短小。本新种与 *H.* (*A.*) *garhwalensis* 亦较近似，但它在雌雄两性体型均较大，各基节内距较为发达并向外侧斜弯、爪垫也较短小；而且在雌蜱，口下板齿式为 5|5，而 *H.* (*A.*) *garhwalensis* 为 4|4。

本新种生活于高山地区，这与异血蜱亚属其它的种共似。

ON THE CHINESE *HAEMAPHYSALIS* SUBGENUS *ALLOPHYSALIS* WITH DESCRIPTION OF A NEW SPECIES

(ACARINA: IXODIDAE)

TENG KUO-FAN

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

The present paper deals with three Chinese species of *Haemophysalis* subgenus *Allophysalis*. They are *H.* (*A.*) *warburtoni* Nuttall, *H.* (*A.*) *tibetensis* Hoogstraal and *H.* (*A.*) *xinjiangensis* sp. nov. collected from Xinjiang Uighur Autonomous Region.

Haemaphysalis (*Allophysalis*) *xinjiangensis* sp. nov.

Adult structure is similar to *H.* (*A.*) *pospelovashtromae* Hoogstraal, but larger in size (total length: ♂, 3.2—3.5 mm; ♀, 4 mm); in its male, dental formula being 4|4 instead of 3—4|4—3, lateral grooves enclosing only the first 2, rather than 3 festoons, cornua shorter and blunt, spiracular plates less elongate, and pulvilli shorter, reaching merely to halfway of the claws; in its female, the spurs of coxae II—IV comparatively stouter and less pointed apically, pulvilli shorter as in its male. This new species is also similar to *H.* (*A.*) *garhwalensis* Dhanda & Bhat, but it can easily be distinguished, in both sexes, by its larger size, the more developed coxal spurs with characteristic curvature, the shorter pulvilli, and in the female by a 5|5 dental formula rather than 4|4. Detail description is given in the Chinese text.

Holotype ♂ and allotype ♀ collected in alpine pasture in southern part of Xinjiang May 1974; paratypes 2♂♂, 2♀♀, data as for holotype and allotype, 2♂♂, 3♀♀ collected off wild goat in southern part of Xinjiang, June 1958. All type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica.